

1과목 : 보석학일반

- 백색으로 보석에 들어온 빛이 보석으로부터 나올 때는 여러 가지 색의 빛으로 변하게 된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?
① 광택 ② 분산
③ 섬광 ④ 굴절
- 다음 중 도매상이 수행해야 할 중요한 기능에 부합되지 않는 것은?
① 제조업자들의 판매책을 담당하므로 새로운 상품을 소매상에 소개한다.
② 제조업자들의 상품을 더 넓은 시장에 내놓을 수 있게 한다.
③ 소매상들에게 낮은 비용으로 물건을 공급한다.
④ 모든 소비자들에게 도매가격으로 판매한다.
- 다음 중 스테리링실버의 변색을 지연시키기 위해 주로 사용되는 도금 금속은?
① 아연 ② 크롬
③ 로듐 ④ 백금
- 다음 광물에 대한 정의 중 잘못된 것은?
① 마그마(magma)상태도 포함된다.
② 일정한 화학조성을 가지고 있다.
③ 일정한 결정구조를 가지고 있다.
④ 무기적으로 생성된 고체이다.
- 다음 보석종에서 인성이 가장 약한 보석은?
① 에메랄드 ② 수정
③ 루비 ④ 아ква마린
- 퇴적암사이에 지하수의 작용에 의하여 산출되는 보석광물은?
① 연옥 ② 오팔
③ 에메랄드 ④ 덴부라이트
- 다음 중 유기질 보석이 아닌 것은?
① 상아 ② 제트
③ 호박 ④ 오팔
- 다음 중 에메랄드의 주요 산지가 아닌 것은?
① 콜롬비아 ② 러시아
③ 스리랑카 ④ 브라질
- 다음 보석 중 초음파세척 방법이 효과적인 것은?
① 토파즈(topaz) ② 스피넬(spinel)
③ 에메랄드(emerald) ④ 오팔(opal)
- 금 목걸이에 18K의 각인이 찍혀 있었다면 이 목걸이의 금의 함량(%)은?
① 65 ② 75
③ 85 ④ 95
- 오늘날까지 루비, 사파이어, 스피넬 등을 합성 생산하는데 중요한 합성석 제조방법의 명칭으로 알맞은 것은?
① 플럭스법 ② 화염용융법

③ 열수성장법

④ 초크랄스키법

- 분홍색 합성 스피넬을 만들기 위해서 첨가하는 원소는?
① Cu ② Mn
③ Co ④ Fe
- 가장 흔히 이중석으로 가공하는 보석은?
① 오팔 ② 루비
③ 케이드 ④ 스타 사파이어
- 다음 중 종명이 다른 보석은?
① 아ква마린 ② 탄자나이트
③ 모거나이트 ④ 고체나이트
- 합성 다이아몬드 설명이 잘못된 것은?
① 스컬 용융법
② 1954년 G.E사에서 처음 생산
③ 1985년 스미모토에서 보석용 생산
④ 제조비용면에서 보석용으로 실용화는 되지 않았다

2과목 : 다이아몬드감정법

- 모조진주의 핵으로 쓰이고, 희귀하게 투명보석의 모조석을 만들 때도 쓰이는 재료는?
① 아크릴수지 ② 인조유리
③ 셀룰로이드 ④ 베이크라이트
- PT900의 의미는?
① 제조회사 각인이다.
② 백색금 표시이다.
③ 백금이 90% 함유되어 있다는 의미이다.
④ 암호이다.
- 커런덤에 대한 설명 중 맞는 것은?
① 적색 이외의 것을 사파이어라고 한다.
② 등축정계를 이룬다.
③ 드물게 오리엔트 효과가 나타난다.
④ 표면구조는 수직면의 조선이 발달한다.
- 다이아몬드의 대부분을 구성하고 있는 화학성분은?
① 마그네슘(Mg) ② 철(Fe)
③ 탄소(C) ④ 질소(N)
- 다이아몬드는 몇 월의 탄생석인가?
① 1월 ② 2월
③ 3월 ④ 4월
- 다음 다이아몬드의 색에 대한 설명 중 잘못된 것은?
① 다이아몬드는 일반적으로 무색이 가치가 높은 유일한 보석이다.
② 다이아몬드의 대부분은 약한 황색(light yellow)이다.
③ 다이아몬드감정에는 무색에서 청색조를 띠우는 것 까지 색등급을 부여한다.
④ Z등급 이하의 색을 갖는 다이아몬드는 유색 다이아몬드

(fancy diamond)라 하여 달리 취급한다.

22. 다음 중 대칭(symmetry)성에 있어서 면의 모서리가 정확히 맞지 않을 때의 표시가 맞는 것은?

- ① T/oc ② Ptg
③ Fac ④ WG

23. 다음 설명 중 플로팅(plotting)하는 이유로 볼 수 없는 것은?

- ① 감정 후 돌을 구별할 수 있도록 하기 위하여
② 플로팅할 당시의 다이아몬드의 상태를 입증하기 위하여
③ 돌의 클래리티 평가를 보조하기 위하여
④ 색등급을 결정하기 위하여

24. 다이아몬드를 감정할 때 피니쉬 그레이딩(finish grading)의 두 항목은?

- ① 연마(polishing), 대칭(symmetry)
② 색(color), 투명도(clarity)
③ 중량(carat), 연마(cut)
④ 광택(luster), 경도(hardness)

25. 미관과 내구성은 물론 투명도까지 영향을 미치는 등급은?

- ① S₁ ② I₁
③ VS₂ ④ I₃

26. 취급 소홀이나 착용상의 부주의로 생길 수 있는 블레미쉬가 아닌 것은?

- ① 스크래치 ② 어브레이션
③ 폴리쉬 라인 ④ 피트

27. 파빌리언의 깊이가 너무 얇아 거들이 테이블면을 통하여 보이는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 글래시(glassy) ② 리플렉션(reflection)
③ 네일-헤드(nail-head) ④ 피쉬-아이(fish-eye)

28. 다이아몬드의 표준 연마각도에서 아름다움을 손상시키는 퍼빌리언 각도는?

- ① 퍼빌리언의 각도를 약 1° 올릴 때
② 퍼빌리언의 각도를 약 1° 내릴 때
③ 퍼빌리언의 각도를 약 1.5° 내릴 때
④ 퍼빌리언의 각도를 약 2° 올릴 때

29. 미지의 돌이 기준석(master stone)의 좌측에서는 같은색으로 보이고 우측에서는 밝게 보인다. 이때 이 돌의 색상은?

- ① 기준석 보다 밝다.
② 기준석 보다 어둡다.
③ 기준석과 같다.
④ 위치를 바꾸어 재검사 한다.

30. 표준 브릴리언트형 1ct에 해당하는 다이아몬드의 직경은?

- ① 5.25mm ② 6.00mm
③ 6.50mm ④ 7.00mm

3과목 : 보석감별법

31. 다이아몬드의 색등급 시 동일한 색상이라도 놓는 위치에 따

라 색상이 다르게 보이는 현상은?

- ① 분산 효과 ② 어안 효과
③ 마스터 아이 효과 ④ 변색 효과

32. 다이아몬드의 컬러 그레이딩 순서가 맞는 것은?

- ① 다이아몬드를 깨끗이 한다 - 색을 비교한다 - 다이아몬드를 검사하고 작도한다 - 컬러등급을 정한다 - 마스터 스톤과 바뀌지 않았나 확인한다.
② 다이아몬드를 깨끗이 한다 - 다이아몬드를 검사하고 작도한다 - 컬러등급을 정한다 - 색을 비교한다 - 마스터 스톤과 바뀌지 않았나 확인한다.
③ 다이아몬드를 깨끗이 한다 - 다이아몬드를 검사하고 작도한다 - 색을 비교한다 - 컬러등급을 정한다 - 마스터 스톤과 바뀌지 않았나 확인한다.
④ 다이아몬드를 깨끗이 한다 - 색을 비교한다 - 컬러등급을 정한다 - 다이아몬드를 검사하고 작도한다 - 마스터 스톤과 바뀌지 않았나 확인한다.

33. 감정사가 10배의 루페(loupes)를 사용하여 다이아몬드를 감정하고 있다. 다이아몬드와 루페사이의 초점거리가 얼마일 때 감정하기가 용이한가?

- ① 0.5인치 ② 1인치
③ 1.5인치 ④ 2인치

34. 다음 중 보석의 광택에 가장 영향을 주는 것은?

- ① 성광 ② 분산
③ 브릴런시 ④ 굴절율

35. 컬러조닝이나 컬러밴딩의 관찰에 도움이 되는 조명 방법은?

- ① 명시야조명 ② 확산조명
③ 수평조명 ④ 두상조명

36. 미세하고 평행한 수없이 많은 바늘과 같은 내포물로부터 빛의 반사에 의한 효과를 나타내는 보석은?

- ① 오팔 ② 알렉산드라이트
③ 진주 ④ 캐츠아이

37. 다음 중 첼시컬러필터에 의한 보석의 반응이 보석광물 전체가 녹색으로 보이는 것은?

- ① 지르콘 ② 경옥, 연옥
③ 에메랄드 ④ 알렉산드라이트

38. 천연루비에서 볼 수 있는 내포물을 바르게 짝지어 놓은 것은?

- ① 침상루틸결정(rutile needles like inclusion) - 지문상내포물(finger-print inclusion)
② 육각성장구조(angular growth) - 둥근성장선(curved striate)
③ 육각백금판상결정(hexagonal platinum plate-lets) - 큐브형태의 내포물(tubular flux inclusion)
④ 삼상내포물(three-phase inclusion) - 구형기포(gas bubble)

39. 현재 사용 중인 굴절계의 굴절율이 정확한가를 검사하는데 이용되는 보석은?

- ① 루비(ruby) ② 에메랄드(emerald)
③ 토파즈(topaz) ④ 백수정(rock crystal)

40. 투명한 녹색이며 굴절율이 1.64이며 복굴절률은 0.02에 가까우며 광학특성은(U-)으로 강한 다색성 때문에 광축 방향이 아주 어두운 경향이 있는 것은?
 ① 탄자나이트 ② 투어멀린
 ③ 페리도트 ④ 안달루사이트
41. 에너지원이 중단된 후에도 일정기간 계속해서 빛을 발하는 것을 무엇이라 하는가?
 ① 형광성 (fluorescence)
 ② 인광성(phosphorescence)
 ③ 무지개 빛깔(iridescence)
 ④ 발광성(luminescence)
42. 다음 중 비중이 1.13인 포화염수용액에 넣어서 위로 떠오르는 보석은?
 ① 산호 ② 호박
 ③ 양식 진주 ④ 스피넬
43. 다음 비중액 중 에메랄드 감별에 주로 사용되어 에메랄드용액이라고도 불리는 것은?
 ① 3.32용액 ② 3.05용액
 ③ 2.67용액 ④ 2.57용액
44. 다음 보석 중 편광기 반응이 이상복굴절 반응을 보일 수 있는 보석은?
 ① 백수정 ② 에메랄드
 ③ 안달루사이트 ④ 로돌라이트 가닛
45. 염색된 라피스라줄리를 감별하는데 적당한 검사 용액은?
 ① 질산 ② 염산
 ③ 아세트 ④ 메틸렌 아이오다이드

4과목 : 보석가공기법

46. 컬러필터에 반드시 적색(또는 핑크)으로 반응하는 보석은?
 ① 천연, 합성 에메랄드 ② 경옥
 ③ 염색 칼세도니 ④ 자수정
47. 분광기로 관찰된 스펙트럼에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?
 ① 사용된 광원의 강도 ② 보석의 크기
 ③ 보석의 결정구조 ④ 보석 채색의 농도
48. 편광기의 검사용도가 아닌 것은?
 ① 광학상결정 ② 다색성확인
 ③ 스펙트럼확인 ④ 광축확인
49. 염색된 흑진주를 확인하는데 적합한 용액은?
 ① 왕수 ② 염산
 ③ 질산 ④ 톨루엔
50. 다음 검사 중 가능한 한 피해야 되는 것은?
 ① 굴절율검사 ② 비중검사
 ③ 화학검사 ④ 형광검사

51. 분광기를 이용하여 스펙트럼을 관찰하려고 한다. 틀린 것은?
 ① 투과법, 내부반사법 등이 있다.
 ② 손으로 돌을 잡고 검사하지 않는다.
 ③ 색이 옅은 돌은 긴 방향으로 검사한다.
 ④ 불투명한 돌에는 사용하지 않는다.
52. 캐보션 연마 후 빛의 간섭결과에 의한 특수현상이 아닌 것은?
 ① 유색효과(play of color)
 ② 무지개효과(iridescence)
 ③ 진주효과(orient)
 ④ 묘안효과(chatoyancy)
53. 정밀하고도 세분화된 연마를 할 수 있는 인덱스기어는?
 ① 32 ② 64
 ③ 96 ④ 120
54. 표준 라운드 브릴리언트 컷에서 몇 개의 면을 가지는 것이 표준형인가?
 ① 54면 ② 58면
 ③ 60면 ④ 56면
55. 다음 중 순금 장신구에 광을 내고자 할 때 가장 적당한 도구는?
 ① 핸드피스 ② 샌드페이퍼
 ③ 광쇠 ④ 그라인더
56. 다음중 텀블링 작업 시 1차 연마재로 사용되는 카보런덤의 메쉬는?
 ① 80-120# ② 250-300#
 ③ 350-400# ④ 400-600#
57. 다음 중 목걸이의 종류를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
 ① 네크리트(necklet) : 작은 목걸이를 의미하는 말
 ② 네크피스(neckpiece) : 여러 개의 부품들이 연결되어 늘어뜨리지 않고 전체의 형태가 고정되어 있는 목걸이다.
 ③ 펜던트(pendant) : 목걸이에서 매달려 늘어뜨린 물건을 가리킨다.
 ④ 초커(choker) : 이집트인이 즐겨 사용하던 가슴과 어깨를 덮었던 장신구를 말한다.
58. 멜레형 다이아몬드의 알물림으로 가장 많이 사용하는 난물림 방법은?
 ① 난발 난물림 ② 신관 난물림
 ③ 집시 난물림 ④ 조각 난물림
59. 표면 반사의 아름다움을 나타내기 위해 연마하는 형은?
 ① 캐보션형 ② 브릴리언트 컷
 ③ 에메랄드 컷 ④ 페어형 컷
60. 보석연마에서 적절한 연마가 의미하는 요소는?
 ① 각, 비율, 위치, 광택
 ② 중량, 가격, 종류, 가공성
 ③ 형태, 기법, 특성, 색채

④ 원석, 장비, 미, 감정

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x**전자문제집 CBT란?**

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	④	③	①	①	②	④	③	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	①	②	①	①	③	①	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	④	①	④	③	④	④	①	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	③	②	④	②	④	②	①	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	③	④	③	③	③	③	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	④	②	③	①	④	④	①	①